

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	2
ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
KATA PENGANTAR	5
UCAPAN TERIMA KASIH.....	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR SINGKATAN	12
DAFTAR ISTILAH.....	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan	15
1.4 Batasan Masalah.....	15
1.5 Metode Penelitian	16
1.6 Sistematika Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 <i>Watermarking</i>	18
2.2 <i>Stationary Wavelet Transform</i>	19
2.3 <i>QR Decomposition</i>	20
2.4 Quantization Index.....	21
2.5 Algoritma Genetika ^[13]	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Proses Embedding	29
3.2 Proses Ekstraksi.....	30
3.3 Optimasi Dengan Algoritma Genetika.....	31
3.4 Kriteria Pengujian Sistem	32
3.5 <i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	33
3.6 Halaman GUI	34

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	36
4.1 Uji Coba dan Analisis Sistem Sebelum di Optimasi	37
4.1.1 Analisis Parameter Nbit	37
4.1.2 Analisis Parameter <i>Threshold</i>	38
4.1.3 Analisis Parameter Nframe	38
4.1.4 Analisis Parameter N	39
4.1.5 Analisis Parameter Bit	40
4.2 Uji Coba dan Analisis Pengaruh Serangan	40
4.3 Uji Coba dan Analisis Sistem Akhir.....	42
4.3.1 Optimasi Terhadap Serangan <i>Resampling</i>	42
4.3.2 Optimasi Terhadap Serangan Kompresi MP3.....	44
4.4 Pengaruh Parameter Optimasi Terhadap Berbagai Jenis Serangan.....	46
4.5 Mean Opinion Score (MOS)	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN 1	53
LAMPIRAN 2	57